

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/069567 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04L 12/66

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000193

(22) 国際出願日: 2005年1月11日 (11.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-008507 2004年1月15日 (15.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(IWAMA, Tomohiro). 金子 友晴 (KANEKO, Tomoharu). 石井 義一 (ISHII, Yoshikazu).

(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都摩摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(72) 発明者; および

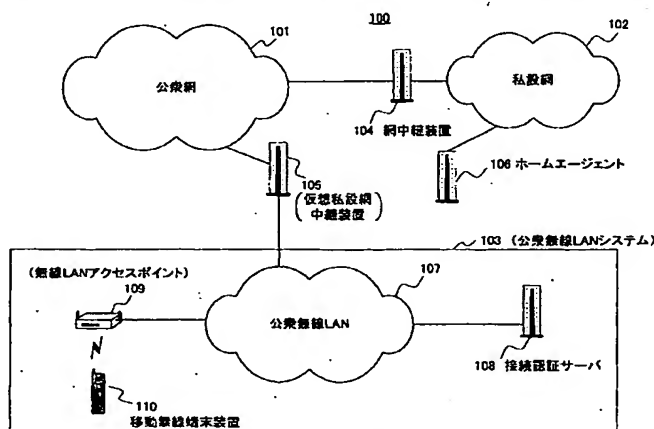
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩間 智大

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

(続葉有)

(54) Title: MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE RADIO TERMINAL DEVICE, VIRTUAL PRIVATE NETWORK RELAY DEVICE, AND CONNECTION AUTHENTICATION SERVER

(54) 発明の名称: 移動無線通信システム、移動無線端末装置、仮想私設網中継装置及び接続認証サーバ



101...PUBLIC NETWORK
104...NETWORK RELAY DEVICE
105...VIRTUAL PRIVATE NETWORK RELAY DEVICE
106...HOME AGENT

103...PUBLIC RADIO LAN SYSTEM
109...RADIO LAN ACCESS POINT
110...MOBILE RADIO TERMINAL DEVICE
107...PUBLIC RADIO LAN
108...CONNECTION AUTHENTICATION SERVER

(57) Abstract: A mobile radio communication system (100) includes: a virtual private network relay device (105) for establishing an Ipsec tunnel with a network relay device (104) arranged in a private network (102) via a public network (101) and establishing an Ipsec tunnel with a mobile radio terminal device (110), thereby relaying connection from a public radio LAN system (103) of a mobile radio terminal device (110) to a private network (102); a connection authentication server (108) for authenticating the connection to the public radio LAN system (103) of the mobile radio terminal device (110); and a radio LAN access point (109) for relaying the connection authentication procedure of the public radio LAN (107) performed between the mobile radio terminal device (110) and the connection authentication server (108).

(続葉有)

WO 2005/069567 A1



SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明の移動無線通信システム100は、公衆網101を介して私設網102に設置された網中継装置104とIPsecトンネルを確立し移動無線端末装置110との間でIPsecトンネルを確立して移動無線端末装置110の公衆無線LANシステム103から私設網102への接続を中継する仮想私設網中継装置105と、移動無線端末装置110の公衆無線LANシステム103への接続を認証する接続認証サーバ108と、移動無線端末装置110と接続認証サーバ108との間で行われる公衆無線LAN107の接続認証手順を中継する無線LANアクセスポイント109と、を具備する。